

СПИСОК

основных научных и методических трудов
доктора физико–математических наук, профессора
Шеретова Юрия Владимировича

Монографии и учебные пособия

1. Шеретов Ю.В. *Математическое моделирование течений жидкости и газа на основе квазигидродинамических и квазигазодинамических уравнений*. Тверь: ТвГУ, 2000. 235 с.
2. Шеретов Ю.В. *Математические модели гидродинамики. Учебное пособие*. Тверь: ТвГУ, 2004. 80 с.
3. Шеретов Ю.В. *Динамика сплошных сред при пространственно–временном осреднении*. Москва–Ижевск: НИЦ “Регулярная и хаотическая динамика”, 2009. 400 с.
4. Григорьева В.В., Шеретов В.Г., Шеретов Ю.В. *Элементы теории вероятностей и математической статистики. Учебное пособие*. Тверь: ТвГУ, 2009. 88 с.
5. Григорьева В.В., Шеретов В.Г., Шеретов Ю.В. *Элементы теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие. Электронное издание. Зарегистрировано Министерством связи и массовых коммуникаций РФ 6.05.2014 г., № 0321491184*. 88 с.
6. Шеретов Ю.В. *Регуляризованные уравнения гидродинамики*. Тверь: ТвГУ, 2016. 222 с.

Статьи, диссертации, методические разработки

1. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Инвариантный вид системы квазигазодинамических уравнений и ее связь с уравнениями Навье–Стокса*: Препринт № 230. М.: ИПМ им. М.В.Келдыша АН СССР, 1987.
2. Антонов А.Н., Елизарова Т.Г., Четверушкин Б.Н., Шеретов Ю.В. *Расчет пульсационных режимов, возникающих при сверхзвуковом обтекании резонансной трубки*: Препринт № 91. М.: ИПМ им. М.В.Келдыша АН СССР, 1989.

3. Антонов А.Н., Елизарова Т.Г., Четверушкин Б.Н., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование пульсационных режимов при сверхзвуковом обтекании полого цилиндра* // Журн. вычисл. математики и мат. физики. 1990. Т. 30, № 4. С. 548 – 556.
4. Шеретов Ю.В. *Уравнения Навье—Стокса как асимптотика обобщенной квазигазодинамической системы*: Препринт № 46. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР, 1990.
5. Шеретов Ю.В. *Теорема об энтропии для квазигазодинамических уравнений*: Препринт № 131. М.: ИПМ им. М.В.Келдыша АН СССР, 1990.
6. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *О свойствах решений типа ударной волны для квазигазодинамических уравнений*: Препринт № 156. М.: ИПМ им. М.В.Келдыша АН СССР, 1990.
7. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Инвариантный вид и асимптотические свойства обобщенной квазигазодинамической системы* // Журн. вычисл. математики и мат. физики. 1991. Т. 31, № 7. С. 1042 – 1050.
8. Шеретов Ю.В. *Численное моделирование сверхзвуковых течений газа на основе квазигазодинамических уравнений*. Дис. канд. физ.–мат. наук. Московский физ.–техн. ин–т, 1991. 137 с.
9. Шеретов Ю.В. *Численное моделирование сверхзвуковых течений газа на основе квазигазодинамических уравнений*. Автореферат дис. канд. физ.–мат. наук. Московский физ.–техн. ин–т, 1991. 16 с.
10. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *О свойствах решений типа ударной волны для уравнений газовой динамики с учетом самодиффузии*. Препринт № 45. М.: Всесоюз. центр мат. моделирования РАН, 1991.
11. Elizarova T.G., Chetverushkin B.N., Sheretov Yu.V. *Quasi-Gas-Dynamic Equations and Computer Simulation of Viscous Gas Flows* // Lecture Notes in Phys. № 414. Proc. 13–th Intern. Conf. on Numer. Meth. in Fluid Dynamics. Rome, 1992. P. 421 – 425.
12. Граур И.А., Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Расчет структуры неподвижной ударной волны на основе квазигазодинамических уравнений*: Препринт № 42. М.: Всесоюз. центр мат. моделирования РАН, 1992.

13. Шеретов Ю.В. *Теорема о балансе энтропии для одной системы уравнений гидродинамического типа* // Мат. моделирование. 1993. Т. 5, № 5. С. 106 – 118.
14. Шеретов Ю.В. *Итерационные численные методы решения линейных алгебраических систем*. Метод. разработка. Тверь: ТвГУ, 1993. 16 с.
15. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические уравнения: диссипация энергии и точные решения*. Тезисы докл., Научная конференция профессорско-преподавательского состава и сотрудников госбюджетных и хоздоговорных тем 1993 г. (Тверь, 29 октября 1993 г.). Тверь: Тверской государственной университет, 1993. С. 42 – 43.
16. Шеретов Ю.В. *Теорема о диссипации энергии и точные решения системы квазигидродинамических уравнений* // Журн. вычисл. математики и мат. физики. 1994. Т. 34, № 3. С. 483 – 491.
17. Шеретов Ю.В. *О единственности решений одной диссипативной системы гидродинамического типа* // Мат. моделирование. 1994. Т. 6, № 10. С. 35 – 45.
18. Elizarova T.G., Graur I.A., Sheretov Yu.V. *Quasi-Gas-Dynamic Equations and Computer Simulation of Rarefied Gas Flows* // Proc. of the 19-th Intern. Symp. on Shock Waves. Berlin, 1995. V. 4. P. 45 – 50.
19. Гуров Д.Б., Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование течений жидкости в каверне на основе квазигидродинамической системы уравнений* // Мат. моделирование. 1996. Т. 8, № 7. С. 33 – 44.
20. Шеретов Ю.В. *Об одной новой математической модели в гидродинамике* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 1996. С. 124 – 134.
21. Шеретов Ю.В. *Численное интегрирование*. Метод. разработка. Тверь: ТвГУ, 1996. 16 с.
22. Шеретов Ю.В. *Новая математическая модель течений сплошной среды*. Ученые записки: Материалы научной конференции, посвященной 25-летию университета. Тверь: Тверской государственной университет, 1996. № 1. С. 32 – 33.

23. Шеретов Ю.В. *Квазимагнитогидродинамическая модель течений вязкой электропроводной жидкости*. Тезисы докл. Международная научн. конф. "Математические модели нелинейных возмущений, переноса, динамики, управления в конденсированных системах и других средах" (Тверь, 2–5 июля 1996 г.). Тверь: Тверской государственный технический университет, 1996. Р. 98.
24. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические уравнения как модель течений сжимаемой вязкой теплопроводной среды // Применение функционального анализа в теории приближений*. Тверь: ТвГУ, 1997. С. 127 – 155.
25. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамическая модель течений электропроводной вязкой жидкости в электромагнитном поле // Применение функционального анализа в теории приближений*. Тверь: ТвГУ, 1997. С. 155 – 169.
26. Елизарова Т.Г., Калачинская И.С., Ключникова А.В., Шеретов Ю.В. *Использование квазигидродинамической системы уравнений для моделирования течений теплопроводной жидкости*. Труды IV Международн. конф. "Математика. Компьютер. Образование" (Пушкино, 29 января – 3 февраля 1997 г.). Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 1997. С. 108 – 115.
27. Elizarova T.G., Kalachinskaya I.S., Kluchnikova A.V., Sheretov Yu.V. *Viscous Flow Simulation Basing on a New Hydrodynamic Model*. Proc. Joint X European and VI Russian Symp. on Physical Science in Micro–Gravity (St. Peterburg, June 15–21, 1997). Institute for Problems of Mechanics RAS, 1997. P. 233 – 236.
28. Шеретов Ю.В. *О точных решениях квазигидродинамических уравнений // Применение функционального анализа в теории приближений*. Тверь: ТвГУ, 1998. С. 213 – 241.
29. Елизарова Т.Г., Калачинская И.С., Ключникова А.В., Шеретов Ю.В. *Использование квазигидродинамических уравнений для моделирования тепловой конвекции при малых числах Прандтля // Журн. вычисл. математики и мат. физики*. 1998. Т. 38, № 10. С. 1732 – 1742.

30. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические модели течений сплошной среды*. Тезисы докл. Третий сибирский конгресс по индустриальной и прикладной математике, посвященный памяти С.Л. Соболева (Новосибирск, 22–27 июня 1998 г.). Институт математики СО РАН, 1998. V. 2. С. 132 – 133.
31. Шеретов Ю.В. *Теоретическое и численное исследование систем уравнений квазигидродинамического типа*. Тезисы докл. Всероссийская научная конференция "Фридмановские чтения" (Пермь, 7–12 сентября 1998 г.). Пермский государственный университет, 1998. С. 48.
32. Елизарова Т.Г., Калачинская И.С., Ключникова А.В., Шеретов Ю.В. *Расчет конвективных течений на основе квазигидродинамических уравнений* // Проблемы математической физики. М.: Диалог–МГУ, 1998. С. 193 – 208.
33. Шеретов Ю.В. *Разностные схемы гидродинамики в эйлеровых и лагранжевых координатах на основе квазигазодинамических и квазигидродинамических уравнений* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь, 1999. С. 184 – 208.
34. Шеретов Ю.В. *Некоторые свойства квазигазодинамических уравнений* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2000. С. 134 – 149.
35. Шеретов Ю.В. *Теорема о балансе энтропии для квазигазодинамических уравнений* // Моделирование сложных систем. Тверь: ТвГУ, 2000. Вып. 3. С. 30 – 34.
36. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Теоретическое и численное исследование квазигазодинамических и квазигидродинамических уравнений*: Препринт. М.: Макс–Пресс, 2000.
37. Шеретов Ю.В. *Математическое моделирование течений жидкости и газа на основе квазигидродинамических и квазигазодинамических уравнений*. Дис. докт. физ.–мат. наук. Тверской гос. ун–т, 2000. 236 с.
38. Шеретов Ю.В. *Уравнения квазигидродинамического типа как модель конвективных течений*. Тезисы докл. VII Российский симпозиум "Механика невесомости. Итоги и перспективы фундаментальных

- исследований гравитационно-чувствительных систем". (Москва, 11–14 апреля 2000 г.). Институт проблем механики РАН, 2000. С. 52.
39. Шеретов Ю.В. *Математическое моделирование течений жидкости и газа на основе квазигидродинамических и квазигазодинамических уравнений*. Автореферат дис. докт. физ.–мат. наук. Тверской гос. ун–т, 2001. 25 с.
40. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В. *Теоретическое и численное исследование квазигазодинамических и квазигидродинамических уравнений* // Журн. вычисл. математики и мат. физики. 2001. Т. 41, № 2. С. 239 – 255.
41. Шеретов Ю.В. *Квазигазодинамическая модель течений низкотемпературной плазмы в электромагнитном поле* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2001. С. 169 – 177.
42. Шеретов Ю.В. *Анализ задачи о распространении звука для линеаризованных КГД–систем* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2001. С. 178 – 191.
43. Шеретов Ю.В. *О разностных аппроксимациях квазигазодинамических уравнений для осесимметричных течений* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2001. С. 191 – 207.
44. Шеретов Ю.В. *О регуляризации уравнения Больцмана, ведущей к интегральным законам сохранения* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2002. С. 77 – 92.
45. Шеретов Ю.В. *Параболизированные квазигидродинамические уравнения*. Материалы юбилейной научн. конф. "Российской математике–триста лет". Тверь: ТвГУ, 2002. С. 79 – 86.
46. Шеретов Ю.В. *О существовании и единственности обобщенного решения стационарной краевой задачи для квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса*. Материалы юбилейной научн. конф. "Российской математике–триста лет". Тверь: ТвГУ, 2002. С. 86 – 94.

47. Sheretov Yu.V. *On the Unique Solvability of Stationary Boundary-Value Problem for Quasi-Hydrodynamic Equations in Stokes Approximation*. Abstracts Intern. Conf. "Navier-Stokes Equations and Related Topics" (St.-Petersburg, September 11–18, 2002). Steklov Institute of Mathematics, 2002. P. 70 – 71.
48. Шеретов Ю.В. *Теоремы о существовании и единственности решений краевых задач для линеаризованных квазигидродинамических уравнений*. Тезисы докл. Международ. научн. конф. "Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания" (Обнинск, 14–18 мая 2002 г.). Обнинский институт атомной энергетики, 2002. С. 93 – 94.
49. Елизарова Т.Г., Жериков А.В., Калачинская И.С., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование конвективных течений электропроводной жидкости в каверне* // Прикладная математика и информатика. Труды факультета ВМиК МГУ им. Ломоносова. 2003. № 13. С. 63 – 81.
50. Елизарова Т.Г., Шеретов Ю.В., Широков И.А. *Подавление термокапиллярной конвекции в цилиндрическом образце магнитным полем* // Прикладная математика и информатика. Труды факультета ВМиК МГУ им. Ломоносова. 2003. № 14. С. 67 – 84.
51. Елизарова Т.Г., Калачинская И.С., Шеретов Ю.В., Шильников Е.В. *Численное моделирование отрывных течений за обратным уступом* // Прикладная математика и информатика. Труды факультета ВМиК МГУ им. Ломоносова. 2003. № 14. С. 85 – 118.
52. Elizarova T.G., Sheretov Yu.V. *Analyse du probleme de l'ecoulement gazeux dans les microcanaux par les equations quasi hydrodynamiques* // J. La Houille Blanche. 2003. № 5. P. 66 – 72.
53. Colin S., Elizarova T.G., Sheretov Yu.V., Lengrand J.-C., Camon H. *Micro-ecoulements gazeux: validation experimentale de modeles QHD et de Navier-Stokes avec conditions aux limites de glissement*. Proc. 16 Congres Francais de Mecanique. Nice, 2003. 6 p.
54. Sheretov Yu.V., Semenov M.V. *Analysis of the Problem on the Flow Round a Ball on the Base of Quasi-Hydrodynamic Equations in Stokes Approximation*. Proc. of Intern. Conf. "Parallel Computational Fluid Dynamics" . Moscow, 2003. P. 351 – 354.

55. Шеретов Ю.В. *Параболизированные квазигазодинамические уравнения* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2003. № 1. С. 79 – 83.
56. Шеретов Ю.В. *Анализ задачи об обтекании шара для квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2003. С. 177–186.
57. Шеретов Ю.В. *Уравнения гидродинамики и преобразования Галлилея* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2003. С. 187 – 198.
58. Semenov M.V., Sheretov Yu.V. *Investigation of Gas Flows Round a Ball on the Base of Quasi-Hydrodynamic Equations in Stokes Approximation*. Abstracts Intern. Conf. "Kolmogorov and Contemporary Mathematics" (Moscow, June 16–21, 2003). Moscow State University, 2003. P. 756.
59. Шеретов Ю.В. *Анализ устойчивости модифицированной кинетически-согласованной схемы в акустическом приближении* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2004. С. 133 – 146.
60. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование медленных течений вязкого газа в окрестности шара* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2004. С. 35 – 45.
61. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *Введение в теорию вероятностей*. Метод. разработка. Тверь: ТвГУ, 2004. 41 с.
62. Elizarova T.G., Kalachinskaya I.S., Sheretov Yu.V. *Separating Flow Behind a Back Step. Part I. Quasi-Hydrodynamic Equations and Computation of a Laminar Flow*: <http://arXiv:math-ph/0407053>.
63. Elizarova T.G., Kalachinskaya I.S., Sheretov Yu.V., Shirokov I.A. *Numerical Simulation of the Electrically Conducting Flows in the External Magnetic Field*: <http://arXiv:math-ph/0407074>.
64. Елизарова Т.Г., Соколова М.Е., Шеретов Ю.В. *Квазигазодинамические уравнения и численное моделирование течений вязкого газа*

- // Журн. вычисл. математики и матем. физики. 2005. Т. 45, № 3. С. 544 – 555.
65. Елизарова Т.Г., Калачинская И.С., Шеретов Ю.В., Широков И.А. *Численное моделирование течений электропроводной жидкости во внешнем магнитном поле* // Радиотехника и электроника. 2005. Т. 50, № 2. С. 245 – 251.
 66. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Новый численный алгоритм расчета осесимметричных течений жидкости в окрестности шара при умеренных числах Рейнольдса* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2005. № 2. С. 51 – 60.
 67. Шеретов Ю.В. *Эллиптичность по Петровскому и по Дуглису–Ниренбергу стационарной квазигидродинамической системы в приближении Стокса* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2005. С. 124 – 131.
 68. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование осесимметричных течений жидкости в окрестности шара* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2005. С. 107 – 123.
 69. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование дозвуковых осесимметричных течений газа вблизи шара* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2006. № 3. С. 78 – 97.
 70. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Новый алгоритм расчета осесимметричных дозвуковых течений газа в окрестности шара* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2006. С. 80 – 101.
 71. Семенов М.В., Шеретов Ю.В. *Численное моделирование отрывных осесимметричных течений жидкости и газа в окрестности шара. Тезисы докл. Международн. конф. "Тихонов и современная математика"* .Математическое моделирование (Москва, 19–25 июня 2006 г.). ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006. V. 2. С. 163.
 72. Шеретов Ю.В. *Математический анализ квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Вестник Тверского государ-

- ственного университета. Серия: Прикладная математика. 2007. № 7. С. 99 – 118.
73. Шеретов Ю.В. *О построении решений нестационарных квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2007. С. 49 – 59.
74. Elizarova T.G., Khokhlov A.A., Sheretov Yu.V. *Quasi-Gasdynamical Numerical Algorithm for Gas Flow Simulations* // Intern. J. Numer. Meth. in Fluids. 2008. V. 56. P. 1209 – 1215.
75. Шеретов Ю.В. *Вариационные принципы для стационарных квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2008. С. 78 – 84.
76. Шеретов Ю.В. *О свойствах решений квазигидродинамических уравнений в баротропном приближении* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2009. № 3. С. 5 – 19.
77. Шеретов Ю.В. *Теоретический и численный анализ квазигидродинамических уравнений*. Тезисы докл. Международн. науч. конф. "Современные проблемы вычислительной математики и математической физики посвященная памяти академика А.А. Самарского, к 90-летию со дня рождения (Москва, 16–18 июня 2009 г.). ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: МАКС–Пресс, 2009. С. 278 – 279.
78. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях уравнений Навье–Стокса, Эйлера и квазигидродинамических уравнений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2010. № 2. С. 41 – 58.
79. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические уравнения и аналитические функции* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: Тверской гос. ун-т, 2010. С. 61 – 68.
80. Шеретов Ю.В. *Единственность классического решения основной начально-краевой задачи для квазигидродинамических уравнений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2011. № 1. С. 7 – 20.

81. Шеретов Ю.В. *Методы построения точных решений квазигидродинамических уравнений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2011. № 2. С. 5 – 26.
82. Шеретов Ю.В. *Единственность решения квазигидродинамических уравнений в приближении мелкой воды* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2011. № 3. С. 7 – 28.
83. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические уравнения и гармонические функции* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2011. № 4. С. 19 – 24.
84. Шеретов Ю.В. *Уравнения Максвелла с диссипацией* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2012. С. 82 – 90.
85. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Единственность решения регуляризованных уравнений Сен–Венана в линейном приближении* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2012. № 1. С. 5 – 17.
86. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Тестирование нового алгоритма расчета одномерных нестационарных течений жидкости со свободной границей* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2012. № 4. С. 47 – 64.
87. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Анализ устойчивости одной разностной схемы решения уравнений Сен–Венана в теории мелкой воды* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2013. С. 48 – 60.
88. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Об одной разностной схеме решения уравнений Сен–Венана в теории мелкой воды*. Сборн. научн. тр. Международн. научн. конф. "Разностные схемы и их приложения" , посвященной 90–летию проф. В.С. Рябенского. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2013. С. 107 – 108.
89. Сухомозгий А.А., Шеретов Ю.В. *Использование регуляризованных уравнений Сен–Венана для построения вычислительных алгоритмов решения двумерных нестационарных задач теории мелкой во-*

- ды. Материалы Третьей российской школы-конференции "Математика, информатика, их приложения и роль в образовании" с международным участием для молодых ученых. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2013. С. 129 – 134.
90. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях систем Эйлера, Навье–Стокса и квазигидродинамической системы для плоских установившихся течений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2013. № 2. С. 29 – 36.
91. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях систем Эйлера, Навье–Стокса и квазигидродинамической системы для пространственных установившихся течений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2013. № 3. С. 5 – 18.
92. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях уравнений Сен–Венана и регуляризованных уравнений Сен–Венана в теории мелкой воды* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2014. С. 72 – 81.
93. Шеретов Ю.В. *О единственности классического решения линеаризованных квазигидродинамических уравнений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2014. № 2. С. 33 – 45.
94. Шеретов Ю.В. *Единственность классического решения линеаризованных квазигидродинамических уравнений в баротропном приближении* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2015. № 1. С. 137 – 148.
95. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *Решение задачи Коши для квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2015. С. 50 – 55.
96. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *О точных решениях полных квазигидродинамических уравнений для стационарных течений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2016. № 1. С. 93 – 101.

97. Шеретов Ю.В. *Теория и приложения квазигидродинамических уравнений*. Сборник трудов Шестой Международной научной конференции "Химическая термодинамика и кинетика". Тверь: ТвГУ, 2016. С. 313 – 314.
98. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *О диссипативных свойствах квазигидродинамических уравнений в приближении Стокса* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2016. № 2. С. 95 – 105.
99. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *Упрощенная квазигидродинамическая модель медленных течений сжимаемого вязкого теплопроводного газа* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2016. № 3. С. 5 – 17.
100. Шеретов Ю.В. *Квазигидродинамические модели течений жидкости и газа*. Тезисы докл. Международной конф. "Современные проблемы математической физики и вычислительной математики" , приуроченной к 110-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова. ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: МАКС-Пресс, 2016. С. 78.
101. Шеретов Ю.В. *О точном решении стационарных квазигидродинамических уравнений* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2016. С. 43 – 49.
102. Шеретов Ю.В. *О точных решениях стационарных квазигидродинамических уравнений в цилиндрических координатах* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2017. № 1. С. 85 – 94.
103. Шеретов Ю.В. *Подготовка кадров высшей квалификации на кафедре математического анализа Тверского государственного университета*. Сб. науч. тр. научно-практ. конф. "Перспективы развития математического образования в Твери и Тверской области" (Тверь, 18 февраля 2017 г.). Тверь: Тверской государственный университет, 2017. № 2. С. 187 – 190.
104. Шеретов Ю.В. *Общие точные решения системы Навье–Стокса и квазигидродинамической системы для стационарных течений*. Сборник докладов Седьмой Международной научной конференции

- "Химическая термодинамика и кинетика" (Великий Новгород, 29 мая – 2 июня 2017 г.). Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2017. С. 362 – 363.
105. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях стационарной системы Навье–Стокса и квазигидродинамической системы, не удовлетворяющих уравнениям Эйлера* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2017. № 2. С. 5 – 15.
106. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях системы Навье–Стокса и квазигидродинамической системы для нестационарных течений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2017. № 3. С. 13 – 25.
107. Григорьева В.В, Шеретов Ю.В. *Упрощенная квазигидродинамическая модель медленных течений слабосжимаемой вязкой жидкости* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2017. С. 57 – 67.
108. Шеретов Ю.В. *Об учебно-методической и научно-исследовательской работе кафедры математического анализа Тверского государственного университета в 2017 году*. Материалы Второй Всероссийской научно-практ. конф. "Перспективы развития математического образования в Твери и Тверской области". Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С. 224 – 229.
109. Шеретов Ю.В. *Точные решения квазигидродинамической системы, удовлетворяющие обобщенному условию Громеки–Бельтрами*. Сборник трудов Восьмой Международной научной конференции "Химическая термодинамика и кинетика". Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С. 437 – 438.
110. Шеретов Ю.В. *О точных решениях квазигидродинамической системы, удовлетворяющих обобщенному условию Громеки–Бельтрами* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2018. № 3. С. 5 – 18.
111. Шеретова Г.М., Шеретов Ю.В., Григорьева (Шеретова) В.В. *К восьмидесятилетию со дня рождения профессора Владимира Георгиевича Шеретова* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2018. Т. 39. С. 4 – 7.

112. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *О единственности классического решения упрощённой квазигидродинамической системы* // Применение функционального анализа в теории приближений. Тверь: ТвГУ, 2018. Т. 39. С. 38 – 50.
113. Шеретов Ю.В. *Об общих точных решениях уравнений Навье-Стокса и квазигидродинамической системы*. Материалы V международной научной конференции «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики», посвященной 80-летию Адама Маремовича Нахушева (Нальчик, 4–7 декабря 2018 г.). Нальчик: Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, 2018. С. 216.
114. Шеретов Ю.В. *О результатах работы кафедры математического анализа Тверского государственного университета в 2018 году*. Материалы III Всероссийской научно-практ. конф. «Перспективы развития математического образования в Твери и Тверской области» (Тверь, 29–30 марта 2019 г.). Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С. 214 – 217.
115. Шеретов Ю.В. *Точные решения квазигидродинамической системы на основе формулы Био–Савара* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2019. № 1. С. 38 – 49.
116. Шеретов Ю.В. *О трех классах точных решений стационарной квазигидродинамической системы*. Современные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции, посвященной 80-летию академика РАН В.А. Садовниченко (Москва, 13 – 15 мая 2019 г.). М.: МАКС Пресс, 2019. С. 619 – 620.
117. Шеретов Ю.В. *Упрощенные квазигидродинамические модели медленных течений слабосжимаемой вязкой жидкости*. Сборник научных трудов Девятой Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика», посвященной 100-летию со дня рождения Л.М. Щербакова (Тверь, 20 мая – 24 мая 2019 г.). Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С. 386 – 387.

118. Шеретов Ю.В. *О свойствах решений основной начально-краевой задачи для квазигидродинамических уравнений* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2019. № 3. С. 5 – 19.
119. Шеретов Ю.В. *О точных решениях задачи Коши для квазигидродинамической системы*. Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации: материалы Всероссийской научно-практической конференции (27–28 марта 2020 года, г. Тверь). Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С. 239 – 242.
120. Шеретов Ю.В. *О решениях задачи Коши для квазигидродинамической системы* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2020. № 1. С. 84 – 96.
121. Шеретов Ю.В. *Свойства решений начально-краевой задачи и задачи Коши для квазигидродинамической системы*. Сборник научных трудов Десятой Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика» (Великий Новгород, 25–29 мая 2020 г.). Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2020. С. 275 – 276.
122. Шеретов Ю.В. *О классах точных решений квазигидродинамической системы* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2020. № 2. С. 5 – 17.
123. Шеретов Ю.В. *О методе построения точных решений двумерной квазигидродинамической системы*. Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (25–27 марта 2021 года, г. Тверь). Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С. 214 – 218.
124. Шеретов Ю.В. *О построении точных решений двумерной квазигидродинамической системы* // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2021. № 1. С. 5 – 20.
125. Григорьева В.В., Шеретов Ю.В. *О точных решениях квазигидродинамической системы, не удовлетворяющих системам Навье –*

Стокса и Эйлера // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2021. № 5. С. 5 – 15.

126. Шеретов Ю.В. *О трех классах точных решений квазигидродинамической системы*. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции "Химическая термодинамика и кинетика" (Великий Новгород, 17-21 мая 2021 г.). Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С. 318 - 319.